

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月20日 (20.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/006639 A1

(51)国際特許分類7: H04L 1/00, 9/00, G09C 1/00

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/009536

(22)国際出願日: 2004年7月5日 (05.07.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-274402 2003年7月15日 (15.07.2003) JP
特願2004-063203 2004年3月5日 (05.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 伊藤 鎮 (ITO, Osamu) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 内田 薫規 (UCHIDA, Shigenori) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 山浦 智也 (YAMAURA, Tomoya) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

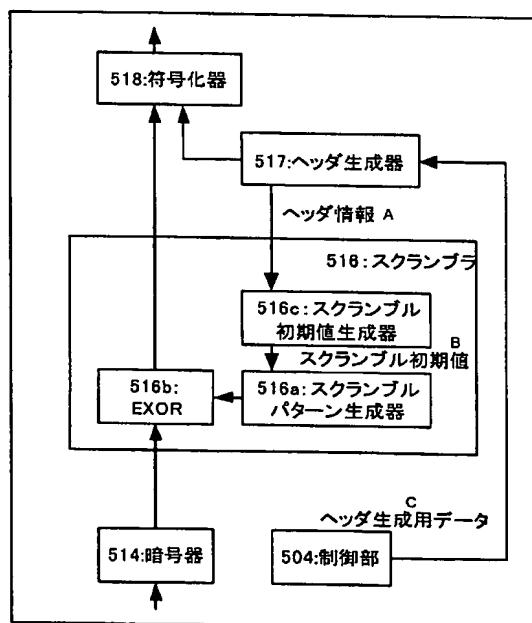
(74)代理人: 山田 英治, 外 (YAMADA, Eiji et al.); 〒1040041 東京都中央区新富一丁目1番7号 銀座ティーケイビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[統葉有]

(54)Title: RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO COMMUNICATION DEVICE, RADIO COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

(54)発明の名称: 無線通信システム、無線通信装置及び無線通信方法、並びにコンピュータ・プログラム



518...ENCODER
517...HEADER GENERATOR
A...HEADER INFORMATION
516...SCRAMBLER
516c...SCRAMBLE INITIAL VALUE GENERATOR
B...SCRAMBLE INITIAL VALUE
516a...SCRAMBLE PATTERN GENERATOR
514...ENCRYPTION DEVICE
C...DATA FOR GENERATING HEADER
504...CONTROL SECTION

(57)Abstract: It is possible to share a scramble initial value without lowering the transmission efficiency. A transmission side generates a scramble initial value according to a part of a physical layer header not scrambled and performs EXOR between the scramble sequence generated from the scramble initial value and the transmission data sequence so as to generate a scrambled transmission signal sequence, which is transmitted. A reception side generates a descramble initial value identical to the scramble initial value according to a part of the physical header of the received frame and performs EXOR between the descramble sequence generated from this descramble initial value and the scrambled reception signal sequence, thereby descrambling the received data sequence.

(57)要約: 伝送効率を低下させることなく、スクランブル初期値を共有する。送信側では、スクランブルの掛かっていない物理層ヘッダの一部を基にスクランブル初期値を作成し、スクランブル初期値から生成されるスクランブル系列と送信データ系列とのEXORをとる。受信側では、受信フレームの物理ヘッダの一部を基にスクランブル初期値と同一のデスクランブル初期値を作成し、このデスクランブル初期値から生成されるデスクランブル系列とスクランブルの掛かった受信信号系列とのEXORをとることにより受信データ系列をデスクランブルする。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。